

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH rendeletnek megfelelően

Hypo (Aktív klór tartalom 20gr/l)

Felülvizsgálat: 2020.01.15.

Verzió: 5

Oldal: 1/9

1. SZAKASZ: Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/megnevezés: Hypo (Aktív klór tartalom 20gr/l)

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás(ok): Fehérités, burkolattisztítás.

Ellenjavallt felhasználás(ok): Azonosított felhasználás(ok)tól eltérő felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó, forgalmazó cég:

Cím:

Telefon:

Gyártó üzem:

E-mail, internet:

START 2001 Kft.

H-4200 Hajdúszoboszló, Attila u. 60.

+36-52-271-141 (mobil: +36-70-3781802)

Hypo kiszerelő üzem: 4200 Hajdúszoboszló, Szováti útfél 3.

paptibor63@freemail.hu, www.aquatermek.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám:

Telefon:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

06-80-201-199 (zöld szám, ingyenesen, éjjel-nappal hívható)

06-1-4761120


2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék meghatározása:

1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás:

Keverék.

 Skin Irrit. 2, H315

 Eye Irrit 2, H319

Aquatic Chronic 3, H412

EUH031

EUH206

Az osztályozás(ok) teljes megnevezését lásd a 16. szakaszban.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok):



GHS07

Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

EUH206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P261 Kerülje a gőzök/permet belélegzését.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH rendeletnek megfelelően

Hypo (Aktív klór tartalom 20gr/l)

Felülvizsgálat: 2020.01.15.

Verzió: 5

Oldal: 2/9

Veszélyes komponensek: Nátrium-hipoklorit oldat (Aktív klór tartalom 20gr/l).

2.3. Egyéb veszélyek

Emberi egészséget érintő hatások: Nem ismert egészségkárosító hatása.
 Környezeti hatások: Nem ismert környezetkárosító hatása.
 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.






3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Kémiai összetétel: Az alábbi komponens vizes oldata.

Tömeg-százalék	Összetevő	CAS-szám	EK-szám	Indexszám	Regisztrációs szám	1272/2008/EK rendelet szerinti besorolás
-	Nátrium-hipoklorit oldat (20gr/l aktív klórtartalom)	7681-52-9	231-668-3	017-011-00-1	01-2119488154-34-0001	 Skin Corr. 1B, H314  Met. Corr. 1, H290  Eye Dam. 1, H318  Aquatic Acute 1, H400 M-tényező: 10  Aquatic Chronic. 2, H411 EUH031

Egyéb szennyezők: >1% nátrium-klorid, <1% nátrium-karbonát, <1% nátrium-hidroxid

Az osztályozás(ok) teljes megnevezését lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Lenyelést követően: A szájüreget vízzel ki kell öblíteni, lehetőség szerint vizet illetve tejet kell itatni a sérülttel. Nem szabad hánytatni. Minden esetben orvoshoz kell fordulni.

Belégzést követően: A sérültet el kell távolítani a szennyezett területről, friss levegőre kell vinni, a szoros ruhadarabjait meg kell lazítani és biztosítani kell számára a nyugalmat. Panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel érintkezést követően: Az érintett bőrfelületet le kell mosni bő vízzel és szappannal. Panaszok esetén orvoshoz kell fordulni. A szennyezett, átitatódott ruházatot azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Szemmel érintkezést követően: A szemet bő vízzel ki kell mosni (a szemhéjak széthúzása közben) 15 percen keresztül. Azonnal orvoshoz kell fordulni. A kontaktlencsét el kell távolítani, ha lehetséges. Súlyos égési sérülést okozhat.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Az alábbi adatok 5≤C<20 aktív klór tartalmú termékre vonatkoznak.

Belélegzés: Égő érzés, köhögés, nehézlégzés, légszomj, torokfájás.
 A tünetek késleltetve jelenhetnek meg.

Bőr: Vörösség, bőrirritáció, fájdalom, hólyagok.

Szem: Vörösség, fájdalom, súlyos szemirritáció.

Lenyelés: Hasi fájdalom, égő érzés, sokk vagy ájulás, eszméletlenség, hányás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A kezelést az orvos határozza meg a sérült tünetei alapján.

Légzés kimaradáskor azonnal légzéstámogatást vagy lélegeztetőkészüléket, lehetőség szerint oxigén belélegeztetést kell alkalmazni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH rendeletnek megfelelően

Hypo (Aktív klór tartalom 20gr/l)

Felülvizsgálat: 2020.01.15.

Verzió: 5

Oldal: 3/9

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Vízpermet, oltópor, oltóhab vagy szén-dioxid (CO₂).

Az alkalmatlan oltóanyag: Nincs adat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék: Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőintézkedések: A tartály felmelegedése esetén a tartályt porlasztott vízzel kell hűteni.

A szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Védőfelszerelés:

Védőruházatot és környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Vészhelyzetre nem kiképzett személyek esetében: Kerülni kell az anyag bőrre, szembe és ruházatra kerülését. A gőzöket ne lélegezzük be. Illetéktelen személyeket távol kell tartani. Védőeszközöket és védőruházatot viselni kell. Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.

Vészhelyzetre kiképzett személyek esetében: Kerülni kell az anyag bőrre, szembe és ruházatra kerülését. A gőzöket ne lélegezzük be. Illetéktelen személyeket távol kell tartani. Védőeszközöket és védőruházatot viselni kell. Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A terméket nem szabad a csatornába vagy a vízfolyásokba engedni, ha belekerül, értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Területi elhatárolás: Nincs adat.

Szennyezésmentesítés: A kiömlött anyagot nedvszívó anyaggal (homok, föld, stb.) fel kell itatni, le kell fedni és egy erre a célra felcímkézett edényzetbe kell gyűjteni ártalmatlanításig. A szennyeződés helyét vízzel fel kell mosni.

Figyelem! Csúszásveszély lehetséges.

Savakkal vagy más tisztító termékekkel érintkezve mérgező gáz (klór) szabadulhat fel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezelésre vonatkozó információkat lásd a 7. szakaszban.

Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkat lásd a 8. szakaszban

Ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell a szembe jutást, bőrrel és a ruházattal való érintkezést. Kerülni kell a gőzök belélegzését. A terméket a jó ipari higiénés és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kell kezelni. Használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

Tűz és robbanásveszély: Különösebb intézkedés nem szükséges.

Műszaki intézkedések: Megfelelő szellőztetést alkalmazunk, hogy a légtérben a termék gőzének vagy permetének koncentrációja minimális legyen.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Csomagolóanyagok: Nincs különleges előírás.

A tároló helyiségekre és a tartályokra vonatkozó követelmények: Eredeti csomagolásban, lezárva, jól szellőző helyen, száraz, nedvességtől, hőtől távol kell tárolni.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 – 25°C

A tárolási feltételekkel kapcsolatos további információk: A munkahelyen enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol kell tartani. Munkaszünetek előtt és munkaidő végén kezet kell mosni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni és újra használat előtt ki kell tisztítani. Gyermekektől távol kell tartani.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH rendeletnek megfelelően

Hypo (Aktív klór tartalom 20gr/l)

Felülvizsgálat: 2020.01.15.

Verzió: 5

Oldal: 4/9

Nem összeférhető anyagok: Nincs adat.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2. szakaszt.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek

Összetevő	CAS-szám	AK-érték (mg/m ³)*	CK-érték (mg/m ³)*	MK-érték (mg/m ³)*	Egyéb érték(mg/m ³)*/ tulajdonság
Klór	7782-50-5	-	1,5	-	i=ingerlő anyag, I. EU2= 2006/15/EK iránielvben közölt érték

* 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

DNEL-értékek:

Nincs adat.

Az adatok a tömény Nátrium-hipokloritra vonatkoznak:

Munkavállalók, akut/rövid távú expozíció - szisztematikus hatások (belégzés):	3,1 mg/m ³
Munkavállalók, akut/rövid távú expozíció - lokális hatások (belégzés):	3,1 mg/m ³
Munkavállalók, hosszú távú expozíció – szisztematikus hatások (belégzés):	1,55 mg/m ³
Munkavállalók, hosszú távú expozíció – lokális hatások (belégzés):	1,55 mg/m ³
Munkavállalók, hosszú távú expozíció – lokális hatások (bőrön át):	0,5 %
Fogyasztók, akut/rövid távú expozíció - szisztematikus hatások (belégzés):	3,1 mg/m ³
Fogyasztók, lokális hatások (belégzés):	3,1 mg/m ³
Fogyasztók, hosszú távú – szájon át:	0,26 mg/m ³ ts/3 nap
Fogyasztók, hosszú távú expozíció – szisztematikus hatások (belégzés):	1,55 mg/m ³
Fogyasztók, hosszú távú expozíció – lokális hatások (belégzés):	1,55 mg/m ³
Fogyasztók, hosszú távú expozíció – lokális hatások (bőrön át):	0,5 %

PNEC-értékek:

Nincs adat.

Az adatok a tömény Nátrium-hipokloritra vonatkoznak:

Édesvíz:	0,21 µg/l
Tengervíz:	0,042 µg/l
Váltakozó kibocsátás, víz:	0,26 µg/l
STP:	0,03 µg/l
szájon át:	11,1 mg/kg táplálék
Üledék (tengervíz):	Nincs expozíció üledékben.
Talajban:	Nincs expozíció talajban.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése: „A munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.”

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről/ helyi elszívásról.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

- a) szem-/arcvédelem: Védőszemüveg ajánlott.
- b) bőrvédelem: Védőkesztyű (PVC). Kesztyű vastagsága: 1,2 mm.
Testvédelem: Védőruházat ajánlott.
- c) a légutak védelme: Megfelelő kezelés mellett nem szükséges. Ne lélegezzük be a termék gőzét, permetét. Szűrővel ellátott álarcot kell viselni.
- d) hőveszély: Nem ismert.
- Egyéb biztonsági és higiénés intézkedések: Kerülni kell a termék szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezését, lenyelését. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni és újra használat előtt ki kell mosni. Munkaszünetek előtt és munkaidő végén kezet kell mosni. Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol kell tartani. Szemöblítő berendezésről és biztonsági zuhanyról gondoskodni kell.
- További információk: Az egyéni védőeszközöket az azonosított veszélyek jellemzőitől és bekövetkezési valószínűségétől függően kell kiválasztani. Ezt rendszeresen felül kell vizsgálni. Az egyéni védőeszközök ajánlott használati idejét nem szabad túllépni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH rendeletnek megfelelően

Hypo (Aktív klór tartalom 20gr/l)

Felülvizsgálat: 2020.01.15.

Verzió: 5

Oldal: 5/9

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

A helyi, nemzeti előírásoknak eleget kell tenni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) külső jellemzők:	
halmazállapot:	Folyadék.
szín:	Sárgás árnyalatú.
b) szag:	Klórszagú.
c) szagküszöbérték:	Nem áll rendelkezésre adat.
d) pH:	12,52 (20°C-on) (5%-os oldat)
e) olvadáspont/fagyáspont:	-28,9°C (tisztaság: 24,3%-os klórtartalom, 1013 hPa)
f) kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nem áll rendelkezésre adat.
g) lobbanáspont:	Zárttéri nem volt megfigyelhető 111°C-ig (tisztaság: 24,3%-os klórtartalom)
h) párolgási sebesség:	Nem áll rendelkezésre adat.
i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem áll rendelkezésre adat.
j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nem áll rendelkezésre adat.
k) gőznyomás:	2,5 kPa (20°C-on)
l) gőzsűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat.
m) (relatív) sűrűség:	1,3 g/m ³ (kb.20°C-on) 24,3%-os klórtartalomnál
n) oldékonyság (oldékonyságok):	1 kg/l (25°C-on) A nátrium-hipoklorit vízzel teljes mértékben elegyíthető.
o) megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	-3,42 log Pow (20°C-on)
p) öngyulladási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
q) bomlási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
r) viszkozitás:	6,2-6,6 mPa.s (20°C-on) dinamikus
s) robbanásveszélyesség:	Nem áll rendelkezésre adat.
t) oxidáló tulajdonságok:	Nem áll rendelkezésre adat.

9.2. Egyéb információk

Az anyag fizikai és kémiai tulajdonságairól további adat nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Az anyag oxidálószer és heves reakcióba lép éghető és redukáló anyagokkal, tűz- és robbanásveszélyt okoz.

A vizes oldat erős bázis, hevesen reagál savakkal és korrozív hatású. Megtámadja a fémeket.

10.2. Kémiai stabilitás

A stabilitás idővel csökken, hő-, fény hatására és szennyeződések jelenlétében (vas, nikkel, réz, kobalt, alumínium, mangán maradványok) a bomlás gyorsabb, veszélyes reakciók lehetségesek.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Reakcióba lép más háztartásban használatos szerekkel, savakkal. A reakció nagy hőt fejleszt.

10.4. Kerülendő körülmények

A hőmérsékletet 15-25°C között kell tartani. Fényérzékeny.

10.5. Nem összeférhető anyagok

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH rendeletnek megfelelően

Hypo (Aktív klór tartalom 20gr/l)

Felülvizsgálat: 2020.01.15.

Verzió: 5

Oldal: 6/9

Savak (hevesen bomlik klór felszabadulása közben), fémek (bomlik oxigénkeletkezés közben), éghető anyagok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Klór, hipoklórossav, nátrium-klorát.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

a) akut toxicitás:

Belélegezve:

A gőzök vagy permetek belélegzése irritálhatja a szemet, orrot, torkot és a tüdőt.

Lenyelve:

Lenyelés esetén ártalmas/ irritatív hatású lehet. Azonnal orvoshoz kell fordulni.

Nátrium-hipoklorit oldat adata:

Akut toxicitás - szájon keresztül:

LD50: 1100 mg/kg (patkányon-hím) (Cl₂-ként elérhető NaClO) OECD 401

Akut toxicitás - belélegezve:

LC50: >10,5 mg/l (1 óra, patkányon-hím) OECD 403

Akut toxicitás – bőrön át:

LD50: >20000 mg/kg (nyúlön hím/nőstény) OECD 402

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Irritáló hatású.

Nátrium-hipoklorit oldat adata:

A nátrium-hipoklorit 5,25%-ban irritáló hatású volt nyulak és tengeri malacok esetében.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemkárosodást okozhat.

Nátrium-hipoklorit oldat adata:

5%-s nátrium-hipoklorit oldatnál irritáció jelei figyelték meg a szaruhártyában, a szívrághártyában és a kötőhártyában.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nem szenzibilizáló. OECD 406

e) csírasejt-mutagenitás:

Negatív. OECD 471, 474.

f) rákkeltő hatás:

Nátrium-hipoklorit oldat adata:

LOAEL=100 mg/kg /nap (hím patkány , szájon át) 104 hét.

LOAEL= 114 mg/kg/nap (nőstény patkány, szájon át) 104 hét OECD 453

g) reprodukciós toxicitás:

Nátrium-hipoklorit oldat adata:

NOAEL:>5 mg Cl-ben kifejezve/kg testsúly/nap (patkány (hím/nőstény))

h) egyetlen expozíció utáni célszervi

Nem áll rendelkezésre adat.

toxicitás (STOT):

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi

Nem áll rendelkezésre adat.

toxicitás (STOT):

Nátrium-hipoklorit oldat adata:

NOAEL: >= 34,4 mg/kg testsúly/nap (egér(hím/nőstény) szájon át) OECD 408, (90 nap)

j) aspirációs veszély:

A hipoklorit oldatnak alacsony a szájon át történő akut toxicitási értéke.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:

Belégzés, lenyelés, bőrrel érintkezés, szemmel érintkezés.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Nátrium-hipoklorit oldat adata:

A nátrium-hipoklorit vizes oldatban instabil.

Édesvíz: rövid távú toxicitás (Daphnia magna): LC50: 1,41 mg aktív klór/ 48 óra

Édesvízi halak rövid távú toxicitás: LC50: 0,06 mg/l

Tengeri halak rövid távú toxicitás: LC50: 0,032 mg/l

Tengeri halak hosszú távú toxicitás: NOEC: 0,04 mg/l

Vízi gerinctelen állatok rövid távú toxicitás:

Édesvíz: (Daphnia magna): EC50: 0,141 mg/l

Tengervíz: (Crassostrea virginica): EC50: 0,026 mg/l

Tengeri gerinctelenek: NOEC: 0,007 mg/l

Vízi algákra és ciano-baktériumokra toxicitás:

NOEC: 0,0021 mg FAC/l

Édesvízi növények az alga kivételével:

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH rendeletnek megfelelően

Hypo (Aktív klór tartalom 20gr/l)

Felülvizsgálat: 2020.01.15.

Verzió: 5

Oldal: 7/9

NOEC: 0,02 mg TRC/l (Myriophyllum spicatum)

50%-os növekedésakadályozás/késleltetés fordul elő 0,1-0,4 mg TRC/l tartományban.

Toxicitás mikroorganizmusokra:

A légzés akadályozása aktív iszapban 0,37 mg/l Cl₂ hozzáadásával kezdődött és a 100%-ot 37 mg/l Cl₂ hozzáadásával érték el. Az EC50 értéket 3 mg/l Cl₂ értékben határozták meg.

Üledék toxicitás:

A hipoklorit talajjal való érintkezés révén gyorsan szétoszlik, a DT50<1 perc. Így a hosszú távú hatásai nem valószínűek.

Szárazföldi toxicitás:

A hipoklorit talajjal való érintkezés révén gyorsan szétoszlik, a DT50<1 perc. Így a hosszú távú hatásai nem valószínűek.

Toxicitás madarakra:

NOEL: 200 mg klór/l (ismételt dózis, japán fürj)

LOEL: 400 mg klór/l (japán fürj)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Fototranszformáció levegőben. Felezési idő (DT50): 114,6 nap

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nátrium-hipoklorit oldat adata:

Ez az anyag azonnal reakcióba lép szerves és minden oxidálható anyaggal. Elméleti logKow= 3,42

12.4. A talajban való mobilitás

A hipoklorit mint szervesetlen anyag végtelen vízdékonysággal és nagyon alacsony megoszlási hányadossal talajban nagy mobilitásúnak tekintendő.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Egyéb káros hatások

Az oldatot hígítás és semlegesítés nélkül tilos a talajba, a környezeti vizekbe vagy a csatornahálózatba juttatni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Az anyag/keverék ártalmatlanítása:

Sósavval való semlegesítése tilos. Hígítsuk vízzel. A szennyezett vizet nátrium-tioszulfát oldattal semlegesítjük.

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.

[225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól]

A szennyezett csomagolás ártalmatlanítása:

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.

[442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről]

Hulladékozonosító kód:

06 07 99 közelebről meg nem határozott hulladék

Ennek a terméknek a megfelelő hulladék azonosító főcsoportba, alcsoportba és az egyes hulladéktípusokba való besorolása az anyag felhasználásától függ. A képződést eredményező forrás hulladéka több, különböző főcsoportba is besorolhatók az adott hulladék tulajdonságaira való tekintettel, figyelembe véve az idevonatkozó rendeleteket. [72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről]

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szállítás: NEM ADR KÖTELES

közúti szállítás (ADR)
vasúti szállítás (RID)

14.1. UN-szám

- - -

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

- - -

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztályozás:

- - -

Osztályozási kód:

- - -

Bárcák:

- - -

Veszély jelölő számok:

- - -

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH rendeletnek megfelelően

Hypo (Aktív klór tartalom 20gr/l)

Felülvizsgálat: 2020.01.15.

Verzió: 5

Oldal: 8/9

14.4. Csomagolási csoport

14.5. Környezeti veszélyek

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

-

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

-

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Veszélyes anyagok, keverékek: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, illetve módosításai
Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK** rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
Bizottság 2015/830 EU rendelete.
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Veszélyes hulladékok: 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
Tűzvédelem: 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
Munkavédelem: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az anyag/keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások a biztonsági adatlap előző változatához képest:

A biztonsági lapok egyes szakaszaiban és egyes rendeletekben.

Az anyag/keverék osztályozásának módszere:

A termék gyártójának CLP osztályozása alapján.

Rövidítések és betűszók:

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
CLP: Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet 1272/2008/EK rendelet
CAS-szám: Chemical Abstracts Service szám
CMR: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
DNEL: Derived no effect level; a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje
EK-szám: EINECS és ELINCS szám
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EU: Európai Unió
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH rendeletnek megfelelően

Hypo (Aktív klór tartalom 20gr/l)

Felülvizsgálat: 2020.01.15.

Verzió: 5

Oldal: 9/9

Kow: oktanol-víz megoszlási együttható
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-ánál
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (közepesen letális dózis)
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL: Munkahelyi expozíciós határérték
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
PNEC(s): Predicted no effect concentration; az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbérték
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet
SCBA: Zártrendszerű légzőkészülék
STOT RE: Célszervi toxicitás, Ismételt expozíció
STOT SE: Célszervi toxicitás, Egyszeri expozíció
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Vonatkozó figyelmeztető mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritáció hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
EUH206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

Veszélyességi osztályok

Skin Corr. 1B: Bőrmarás 1B
Met. Corr. 1: Fémekre maró hatású anyagok és keverékek 1
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás 1
Eye Irrit. 2: Szemirritáció 2
Skin Irrit. 2, : Bőrirritáció 2
Aquatic Acute 1: Akut vízi toxicitási veszély 1
Aquatic Chronic 2, 3: Hosszú távú vízi toxicitási veszély 2, 3

A fenti információk a jelenlegi legjobb tudásunkon alapulnak és a céljuk a termék egészségügyi és biztonsági követelmények szempontjából való leírása. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi termék rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

Készült az 1907/2006/EK REACH alapján vegyi termékhez.

A biztonsági adatlapot a forgalmazó adatai alapján készítette az Start 2001 Kft 4200 Hajdúszoboszló Attila u 60